

СОГЛАСОВАНО

Директор Сервисного центра  
Скаторинбургского филиала  
ГАО «Ростелеком»  
С.А. Трудов

Представитель предприятия, организации должность, ФИО

«15» мая 2025 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

Антон - С.А. Катцина



### АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

распределения вариативной части  
образовательной программы среднего профессионального образования  
– программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 09.02.09 Веб-разработка  
на 2026 -2029 годы в соответствии с регионально - значимыми требованиями к  
квалификации выпускника «Разработчик веб-приложений»  
Очная форма обучения

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»), далее – Автономное учреждение, в лице директора Светланы Анатольевны Катциной, с одной стороны, и организация (предприятие) ГАО «Ростелеком» Скаторинбургский филиал  
сервисный центр г. Ирбит.

именуемый в дальнейшем «Предприятие» в

лице директора Трудова Сергея Александровича

с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», настоящим актом согласовали формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.09 Веб-разработка, квалификация «Разработчик веб-приложений».

Согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.09 Веб-разработка, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 21 ноября 2023 года № 879 (с изменениями от 03.07.2024 года):

п. 2.3. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III настоящего ФГОС СПО, и должна составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

В соответствии с основной образовательной программой по специальности среднего профессионального образования 09.02.09 Веб-разработка, профессиональным стандартом 06.015 «Специалист по информационным системам» вариативная часть в объеме 886 часов аудиторной нагрузки использована на введение дисциплин математического и общего естественнонаучного и профессионального циклов, а также на увеличение объема инвариантных общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей следующим образом.

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Максимальная учебная нагрузка |            | Приобретаемые дополнительные компетенции, знания, умения или навыки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                  | Обяз. Часть                   | Вар. часть |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1      | 2                                                                                | 3                             | 4          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        |                                                                                  | 67.62%                        | 32.38%     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПП     | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                      | 1850                          | 886        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ    | Общепрофессиональный цикл                                                        | 298                           | 260        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.04  | Основы проектирования баз данных                                                 | 72                            | 36         | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проектировать реляционную базу данных; использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных.</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основы теории баз данных; модели данных; особенности реляционной модели и проектирование баз данных; изобразительные средства, используемые в ER-моделировании; основы реляционной алгебры; принципы проектирования баз данных; обеспечение непротиворечивости и целостности данных; средства проектирования структур баз данных; язык запросов SQL</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.06  | Численные методы                                                                 | 0                             | 22         | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать основные численные методы решения математических задач;</li> <li>выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи;</li> <li>давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения;</li> <li>разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата.</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений;</li> <li>методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.</li> </ul>          |
| ОП.07  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                               | 0                             | 22         | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности</li> <li>защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством</li> <li>анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения</li> <li>находить и использовать необходимую экономическую информацию</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основные положения Конституции Российской Федерации</li> <li>права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации</li> <li>понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности</li> <li>законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности</li> </ul> |

|       |                                                                                                                                                                                 |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                 |   |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-правовые формы юридических лиц</li> <li>- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности</li> <li>- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности</li> <li>- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения</li> <li>- правила оплаты труда</li> <li>- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения</li> <li>- право социальной защиты граждан</li> <li>- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника</li> <li>- виды административных правонарушений и административной ответственности</li> <li>- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОП.08 | Управление деловой карьерой/<br>Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья<br>"Психология личности и профессиональное самоопределение" | 0 | 32 | <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</li> <li>-принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</li> <li>-осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</li> <li>-работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;</li> <li>-самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;</li> <li>-ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности;</li> <li>-применять методы и способы поиска работы;</li> <li>-составлять профессиональное резюме и пакет документов, необходимых для успешного прохождения собеседования;</li> <li>-проводить беседу с работодателем, использовать технологию телефонных переговоров.</li> <li>-применять методы и способы поиска работы;</li> <li>- составлять профессиональное резюме и пакет документов, необходимых для успешного прохождения собеседования;</li> </ul> <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Особенности регионального рынка труда, перечень и возможности социальных институтов, предоставляющих информацию о рынке труда для соискателей</li> <li>-Свои личностные и профессиональные качества, способствующие адаптации на рынке труда и в профессиональном коллективе;</li> <li>-Основы делового общения, способы профилактики конфликтов;</li> <li>-Пути построения профессиональной карьеры.</li> </ul> |
|       |                                                                                                                                                                                 |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОП.09 | Программирование 1С                                                                                                                                                             | 0 | 64 | <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с объектами конфигурации;</li> <li>- формировать отчеты по результатам обработки данных;</li> <li>- настраивать готовые прикладные решения под нужды конкретной организации;</li> <li>- внедрять решение прикладных задач в структуру организации.</li> <li>- автоматически формировать операции первичными документами (накладными, требованиями, кассовыми ордерами, авансовыми отчетами и т.д.);</li> <li>- использовать типовые операции;</li> <li>- выполнять операции по банку и кассе;</li> <li>- выполнять операции с основными средствами и нематериальными активами;</li> <li>- вести учет материалов, товаров, услуг и производства продукции;</li> <li>- вести расчеты с покупателями и поставщиками, с подотчетными лицами;</li> <li>- рассчитывать заработную плату сотрудникам, начислять НДФЛ и ЕСН;</li> <li>- формировать различные отчеты, выполнять регламентные операции, получать различную аналитическую информацию;</li> <li>- автоматизировать ввод типовых операций, дающих</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|           |                                                     |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                     |      |     | <p>возможность пользователю автоматизировать рутинный ввод часто повторяющихся операций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматическое формирование операций по закрытию месяца;</li> <li>- изменять программу под конкретные поставленные задачи;</li> <li>- программировать на встроенном языке программирования;</li> <li>- изменять конфигурацию, понимать запросы клиента и реализовывать их в программе 1С.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение прикладных объектов конфигурации;</li> <li>- основные конструкции программирования на встроенном языке;</li> <li>- основные приемы решения прикладных задач средствами 1С:Предприятие;</li> <li>- принципы администрирования информационных баз на платформе 1С:Предприятие;</li> <li>- функционал различных подсистем стандартных конфигураций 1С:Предприятие;</li> <li>- принципы внедрения и сопровождения корпоративных информационных систем.</li> <li>- технологическую платформу и компоненты системы «1С:Предприятие».</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОП.10     | Веб-программирование                                | 0    | 64  | <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать Web-сайты, используя технологии проектирования сайтов и web-программирования, и использовать их на практике</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы web-дизайна и программирования;</li> <li>- основы проектирования сайтов и технологии проектирования;</li> <li>- основы программирования сайтов различными программными средствами.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПМ        | Профессиональные модули                             | 1172 | 626 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПМ.01     | Проектирование и разработка информационных ресурсов | 322  | 68  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| МДК 01.01 | Проектирование информационных ресурсов              | 74   | 32  | <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) осуществлять постановку задач по обработке информации;</li> <li>2) проводить анализ предметной области; осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;</li> <li>3) использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;</li> <li>4) решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;</li> <li>5) разрабатывать графический интерфейс приложения;</li> <li>6) создавать и управлять проектом по разработке приложения;</li> <li>7) проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;</li> <li>8) выбирать правильный стек технологий для разработки веб-приложений, программировать бизнес-логику приложений, интегрировать разнородные модули в веб-приложения.</li> </ol> <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации;</li> <li>2) основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;</li> <li>3) основные процессы управления проектом разработки;</li> <li>4) основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;</li> <li>5) методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;</li> <li>6) систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции;</li> <li>7) принципы разработки веб-приложений, языки программирования веб-приложений, бизнес-логику приложений, современный стек технологий.</li> </ol> |
| ПП.01     | Производственная практика                           | 72   | 36  | <p>иметь практический опыт</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;</li> <li>2) обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;</li> <li>3) программировании в соответствии с требованиями технического задания;</li> <li>4) использовании критериев оценки качества и надежности</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                        |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                        |     |     | функционирования информационной системы;<br>5) применении методики тестирования разрабатываемых приложений;<br>6) определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;<br>7) разработке документации по эксплуатации информационной системы;<br>8) проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;<br>9) модификации отдельных модулей информационной системы;<br>10) правильно выбирать и применять стек технологий для разработки веб-приложений, интегрировать в разнородные модули в приложения.                                                                                                                                                                                                          |
| ПМ.03     | Разработка информационных ресурсов с использованием готовых решений                                                    | 570 | 180 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| МДК.03.02 | Настройка компонентов информационного ресурса на визуальном и/или адаптированном (специальном) языках программирования | 136 | 72  | Уметь:<br>– определить и интерпретировать бизнес-требования заказчика для разработки концептуальной модели информационного ресурса платформ;<br>– использовать гибкие методологии для организации процесса проектирования и разработки информационных ресурсов;<br>– подбирать необходимый набор модулей для платформы в зависимости от задачи;<br>– настраивать компоненты платформы;<br>– интегрировать функции внешних систем в алгоритм работы разрабатываемого информационного ресурса.<br>Знать:<br>– этапы, принципы и особенности проектирования информационных систем и ресурсов;<br>– принципы работы, виды и функциональные особенности популярных платформ;<br>– возможности основных модулей расширения платформы;<br>– правила и нормы кодирования модулей, а также тем оформления для платформ. |
| МДК.03.03 | Интеграция информационных ресурсов с другими системами в сети Интернет                                                 | 178 | 72  | Уметь:<br>– определить и интерпретировать бизнес-требования заказчика для разработки концептуальной модели информационного ресурса платформ;<br>– использовать гибкие методологии для организации процесса проектирования и разработки информационных ресурсов;<br>– подбирать необходимый набор модулей для платформы в зависимости от задачи;<br>– настраивать компоненты платформы;<br>– интегрировать функции внешних систем в алгоритм работы разрабатываемого информационного ресурса.<br>Знать:<br>– этапы, принципы и особенности проектирования информационных систем и ресурсов;<br>– принципы работы, виды и функциональные особенности популярных платформ;<br>– возможности основных модулей расширения платформы;<br>– правила и нормы кодирования модулей, а также тем оформления для платформ. |
| ПП.03     | Производственная практика                                                                                              | 108 | 36  | иметь практический опыт:<br>– использовании гибких методологий для организации процесса проектирования и разработки информационных ресурсов;<br>– разработке информационного ресурса на базе выбранной платформы;<br>– настройке системы компонентов информационного ресурса;<br>– доработке интерфейсных решений платформы;<br>– адаптации плагина (модуля) для выбранной платформы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПМ.04     | Сопровождение информационных систем                                                                                    |     | 378 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| МДК.04.01 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем                                                    | 0   | 64  | <b>Уметь:</b><br>Разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС.<br><b>Знать:</b><br>Методы разработки обучающей документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| МДК.04.02 | Интеллектуальные системы и технологии                                                                                  | 0   | 50  | <b>Уметь:</b><br>Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.<br><b>Знать:</b><br>Терминология и методы резервного копирования,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|       |                           |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                           |   |     | восстановление информации в информационной системе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УП.04 | Учебная практика          | 0 | 36  | <b>Уметь:</b><br>Закрывать договора на выполняемые работы.<br><b>Знать:</b><br>Основы налогового законодательства Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.04 | Производственная практика | 0 | 216 | <b>Уметь:</b><br>Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам.<br>Контролировать поступления оплат по договорам за выполненные работы.<br>Закрывать договора на выполняемые работы.<br>Применять основные технологии экспертных систем.<br>Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.<br><b>Знать:</b><br>Политику безопасности в современных информационных системах.<br>Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций<br>Основы налогового законодательства Российской Федерации.<br>Терминология и методы резервного копирования, восстановление информации в информационной системе. |
|       | Экзамен по модулю         | 0 | 12  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Заключение:

1. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.09 Веб-разработка на 2026 -2029 годы отвечает современным требованиям к специалистам по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Распределение часов вариативной ППССЗ рационально для получения практикоориентированной подготовки по специальности.

Реквизиты и подписи сторон

ГАПОУ СО "ИМТ"

623850 Свердловская область, г. Ирбит, ул.  
Пролетарская, д.28 Телефон/факс: 6- 34-80,  
6-35-15

РАБОТОДАТЕЛЬ: *ИАО "Ростелеком"*  
*Скандинавский домик Сб.г. Ирбит.*  
*623850. Свердловская обл., Ирбитский р-н.*  
*п. Лиховский ул. Олега Ковалева 9*  
*Григорьев Сергей Александрович*  
(фамилия, имя, отчество.)

Директор

С.А. Катцина

